

Camur CM-2 Rebar continuity tester

CM-2 kontrollerer elektrisk kontinuitet mellom armeringsjern ved å måle motstanden mellom dem. Dette gjøres ved å sende en relativt stor strøm (~1 A) gjennom jernene, slik at man unngår den usikkerhet som er knyttet til måling med tradisjonelt multimeter. Instrumentet måler både motstand og restspenningen mellom målepunktene 0.1 sekund etter at målestrømmen er avbrutt.



Før oppstart

1. Åpne lokket på CM-2
2. Trykk på knappen merket *On/Off*
3. Les av batterispenningen som vises i displayet. Hvis denne er under 12V må instrumentet lades med medfølgende lader. Kontakt for tilkobling til lader er tilgjengelig når lokket er åpent.
4. I tillegg til selve CM-2 enheten behøves 2 stk måleledninger av tilstrekkelig lengde. I den enden av måleledningene som skal tilkobles CM-2 eller proben må ledningene være utstyrt med en vanlig 4 mm bananplugg.

Ved oppstart

1. Etabler et fast referansepunkt i armeringen som det skal måles mot. Tilkoble den ene måleledningen til dette punktet. Plugg den andre enden av kabelen til *Common probe* kontakten (svart) i CM-2
2. Bruk den andre målekabelen til å koble proben til *Test probe* kontakten (rød) i CM-2
3. Slå på CM-2 ved å trykke *On/Off*
4. Kortslett de to endene på målekabelen og trykk knappene *On/Off* og *Test* samtidig i ett sekund
5. Displayet vil vise *Calib* et kort øyeblikk. Etter denne kalibreringen vil CM-2 automatisk trekke fra motstanden i målekablene ved etterfølgende målinger.

Kontroll av armeringskontinuitet

1. Slå på CM-2 ved å trykke *On/Off*
2. Trykk proben (som fortsatt er tilkopleet *Test probe* kontakten) hardt mot armeringsjernet som skal testes. Mens du presser proben mot jernet, trykk et øyeblikk på knappen *Test*.
3. Først vises teksten *Rebartest* i displayet et øyeblikk, deretter vises $R = \text{motstanden}$ mellom de to jernene det måles på og $V = \text{restspenningen}$ mellom målepunktene 0.1 sekund etter at målestrømmen er avsluttet.
4. Armeringskontinuiteten er akseptabel dersom motstanden er **1 Ohm eller lavere**. Restspenningen vil normalt ligge nær null volt.
5. Gjenta fra punkt 2 til alle punkter er kontrollert.